



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **2000134333 A**(43) Date of publication of application: **12.05.00**

(51) Int. Cl.
H04M 3/42
H04Q 7/38
H04M 1/725
H04M 11/08

(21) Application number: **10301426**(71) Applicant: **NEC MOBILE COMMUN LTD**(22) Date of filing: **22.10.98**(72) Inventor: **ONO YUGO**

(54) **INFORMATION DISTRIBUTION SERVICE SYSTEM
 USING PORTABLE TELEPHONE SET**

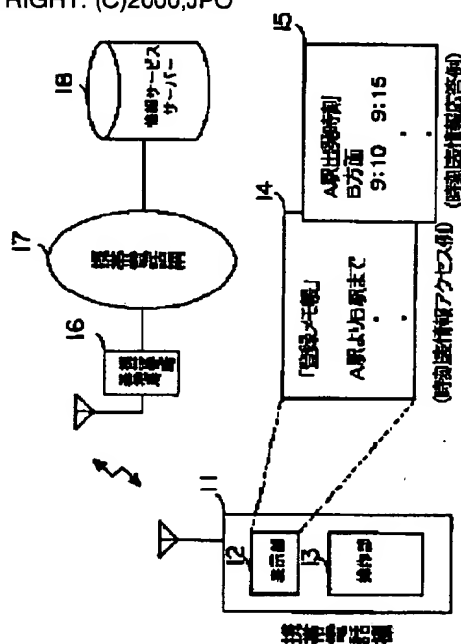
the display part 12.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable the transmission/reception of information between an information service server connected to a portable telephone network and a portable telephone.

SOLUTION: The user of a portable telephone set 11 operates an operating part 13 and transmits the character information to a portable telephone base station 16 while confirming a display part 12, and the portable telephone base station 16 transmits the received character information through a portable telephone network 17 to an information service server 18. The information service server 18 recognizes and identifies the character information, and character information for reply corresponding to these contents is transmitted through the portable telephone network 17 to the portable telephone base station 16. When the character information is transmitted from the portable telephone base station 16 to the portable telephone 11, the user of the portable telephone 11 acquires the required character information by operating the operating part 13 while confirming displayed contents on



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-134333

(P2000-134333A)

(43) 公開日 平成12年5月12日 (2000.5.12)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	キーワード (参考)
H 0 4 M 3/42		H 0 4 M 3/42	Z 5 K 0 2 4
H 0 4 Q 7/38		1/72	R 5 K 0 2 7
H 0 4 M 1/725		11/08	B 5 K 0 6 7
11/08		H 0 4 B 7/26	5 K 1 0 1
		1 0 9 M	
		審査請求 有	請求項の数11 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平10-301426

(22) 出願日 平成10年10月22日 (1998.10.22)

(71) 出願人 390000974

日本電気移動通信株式会社

横浜市港北区新横浜三丁目16番8号 (N

E C移動通信ビル)

(72) 発明者 大野 雄吾

神奈川県横浜市港北区新横浜三丁目16番8

号 日本電気移動通信株式会社内

(74) 代理人 100089875

弁理士 野田 茂

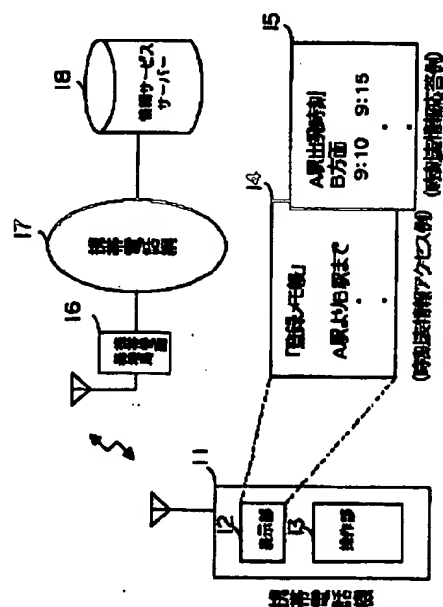
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム

(57) 【要約】

【課題】 携帯電話網に接続する情報サービスサーバと携帯電話機と間に文字情報の送受信の可能な携帯電話機を使用する情報配信サービスシステムを提供すること。

【解決手段】 携帯電話機11のユーザは操作部13を操作し、表示部12を確認しながら、文字情報を携帯電話基地局16に送信し、携帯電話基地局16は受信した文字情報を携帯電話網17を通して情報サービスサーバ18に送信する。情報サービスサーバ18は文字情報の認識と識別を行い、その内容に対応した返信用の文字情報を携帯電話網17を通して携帯電話基地局16に送信し、携帯電話基地局16から携帯電話機11に文字情報を送信すると、携帯電話機11のユーザは表示部12の表示内容を確認しながら操作部13を操作して必要とする文字情報を取得する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 操作部を操作してサービス要求情報に対して文字情報を送信し、かつ上記文字情報の内容に対応する返信用の文字情報を上記操作部の操作により受信する携帯電話機と、

上記携帯電話機から送信される上記文字情報を受信し、かつ上記返信用の文字情報を上記携帯電話機に送信する携帯電話基地局と、

上記携帯電話機から送信された上記文字情報を受信した上記携帯電話基地局から携帯電話網または一般公衆回線を含むネットワークを通して送信される文字情報を受信することによりその文字情報の認識と識別を行い、かつこの認識と識別の内容に対応した返信用の文字情報を上記携帯電話基地局に対して上記携帯電話機に送信させる情報サービスサーバと、

を備えることを特徴とする携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【請求項2】 上記携帯電話機は、表示部を確認しながら上記文字情報を送信することを特徴とする請求項1または2記載の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【請求項3】 上記携帯電話機は、上記返信用の文字情報の受信時に表示部を確認することにより必要な情報を入手することを特徴とする請求項1または2記載の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【請求項4】 上記情報サービスサーバは、上記返信用の文字情報を上記携帯電話網を通して上記携帯電話基地局に送信することを特徴とする請求項1、2または3記載の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【請求項5】 上記情報サービスサーバは、上記返信用の文字情報を一般公衆回線を含むネットワークを通して上記携帯電話基地局に送信することを特徴とする請求項1、2または3記載の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【請求項6】 上記文字情報は、時刻表情報であることを特徴とする請求項1乃至5に何れか1項記載の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【請求項7】 上記文字情報は、ニュースであることを特徴とする請求項1乃至5に何れか1項記載の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【請求項8】 上記文字情報は、広告であることを特徴とする請求項1乃至5に何れか1項記載の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【請求項9】 上記文字情報は、電話帳であることを特徴とする請求項1乃至5に何れか1項記載の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【請求項10】 上記文字情報は、アドレス帳であることを特徴とする請求項1乃至5に何れか1項記載の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【請求項11】 上記文字情報は、サービスセンタのメ

モリに記憶され、必要なときに上記携帯電話機により呼び出して携帯電話機で受信することを特徴とする請求項1～10項の何れか1項記載の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 この発明は、携帯電話の文字情報送受信機能（ショートメールなど）を利用し、単なる携帯電話機間の文字情報の送受信だけでなく、携帯電話機から携帯電話回線網またはそれに付随する一般公衆回線を含んだネットワーク上の情報サービスサーバに接続し、その情報配信サービスを利用することを特徴とする携帯電話機を使用する情報配信サービスシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】 従来のネットワークによる情報配信サービスシステムの構成例を図2に示す。この図2は、情報配信サービスシステムの構成を示すブロック図であり、この図2に示す従来例では、携帯電話機を用いて、特に移動先で情報配信サービスを利用する場合には、ノート型PC（パーソナルコンピュータ）5に携帯電話機4を接続し、それを利用して携帯電話基地局6、携帯電話網1を通じてインターネットにアクセスし、インターネット1上の情報サービスサーバ3を利用していた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 この従来の情報配信サービスシステムでは、ユーザはごくわずかなデータを含む情報を受信する際にも、ノート型PC5を用意しなければならず、携帯性、利便性および即時性が損なわれていた。また、ユーザはその特定の情報を得るために携帯電話網以外にインターネット1への加入も必要であり、余分な費用も発生していた。加えて、「ショートメールサービス」に簡単にログインができないとともに、この「ショートメールサービス」に加入するには、既存の携帯電話機を改造する必要がある。

【0004】 なお、携帯電話装置の利用者に所望の株式情報や、スポーツ情報などを迅速に提供し、電話資源の効率的な利用を図る試みが特開平10-107903号公報に開示されている。この公報の場合には、データサーバとの関連の深い携帯電話装置を想定するものであり、携帯通信端末装置が入力手段により指定された所定のデータグループコードを通信回線経由でデータサーバに伝送する。データサーバは、サーバ側受信手段によりデータグループコードを受信し、その受信したデータグループコードに対応するデータグループについての情報データが所定のフォーマットでデータサーバから携帯通信端末装置に上記通信回線経由で送信することが開示されている。

【0005】 また、特開平08-331654号公報には、携帯電話端末の位置や、その要求の内容により、適

10

20

30

40

50

切なサービスを提供しようとするものであり、携帯電話端末により基地局に所望のサービス要求を送信すると、簡易携帯電話システム網経由でサーバに受信される。これを受信したサーバは、携帯電話端末から要求されたサービスの提供が可能なクライアントにサービス要求を送信する。クライアントは、このサービス要求を受信すると、応答情報をサーバ経由で携帯電話端末に送信し、携帯電話端末のユーザがこの応答情報に基づいて所望とするサービスがクライアントから得られると判断すると、クライアントにサービスの提供を要求することが開示されている。

【0006】しかし、これらの公報の場合にも、上記の課題である「ショートメールサービス」に簡単にサービスにログインができないとともに、この「ショートメールサービス」に加入するには、既存の携帯電話機を改造する必要がある点についての解決策が開示されていない。

【0007】この発明は、上記従来の課題を解決するためになされたもので、既存の文字情報サービスを利用することにより、既存の携帯電話機を改造する必要がなく、インターネットや、パソコン通信などの第3者のネットワークを利用せずに、最低必要限の情報を携帯電話機を用いることにより入手でき、経費の削減が可能となることに加えて、ノート型あるいは卓上型パーソナルコンピュータが不要で、即応性に対応でき、ショートメールサービスに対応する携帯電話機を持っているユーザを潜在ユーザとすることができる携帯電話機を使用する情報配信サービスシステムを提供することを目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、この発明の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステムは、操作部を操作してサービス要求情報に対して文字情報を送信し、かつ上記文字情報の内容に対応する返信用の文字情報を上記操作部の操作により受信する携帯電話機と、上記携帯電話機から送信される上記文字情報を受信し、かつ上記返信用の文字情報を上記携帯電話機に送信する携帯電話基地局と、上記携帯電話機から送信された上記文字情報を受信した上記携帯電話基地局から携帯電話網また一般公衆回線を含むネットワークを通して文字情報を受信することによりその文字情報の認識と識別を行い、かつこの認識と識別の内容に対応した返信用の文字情報を上記携帯電話基地局に対して上記携帯電話機に送信させる情報サービスサーバとを備えることを特徴とする。

【0009】この発明によれば、携帯電話機のユーザが携帯電話機の操作部を操作してサービス要求情報に対応して文字情報を携帯電話基地局に送信すると、携帯電話基地局はこの文字情報を受信して、携帯電話網または一般公衆回線を含むネットワークを通して情報サービスサーバに送信する。情報サービスサーバは、文字情報の認

識と識別を行い、この認識と識別の内容に対応した返信用の文字情報を携帯電話網を通して携帯電話基地局に送信する。この返信用の文字情報を受信した携帯電話基地局は携帯電話機に送信する。携帯電話機のユーザは返信用の文字情報を受信すると、操作部を操作して必要な文字情報を入手する。

【0010】したがって、この発明では、既存の携帯電話機を改造する必要がなく、インターネットや、パソコン通信などの第3者のネットワークを利用せずに、最低必要限の文字情報を携帯電話機を用いることにより入手でき、ショートメールサービス加入のための経費の削減が可能となるとともに、ノート型あるいは卓上型パーソナルコンピュータが不要で、即応性に対応でき、ショートメールサービスに対応する携帯電話機を持っているユーザを潜在ユーザとすることができる。

【0011】

【発明の実施の形態】以下、この発明の携帯電話機を使用する情報配信サービスシステムの実施の形態について図面に基づき説明する。図1はこの発明による第1実施の形態のシステム構成を示すブロック図である。この図1において、携帯電話機11には、表示部12と操作部13が設けられている。

【0012】表示部12は、ユーザが携帯電話機11により携帯電話基地局16からのサービス要求に対する文字情報送信時あるいは携帯電話基地局16からの文字情報の受信時に必要とする文字情報を取得するあめの表示などを表示するものである。図1における表示部12の表示例では、時刻表情報アクセス例14として、「登録メモ帳」、「A駅よりB駅まで」の表示と、時刻表情報応答例14として、「A駅出発時刻B方面」、「9:10, 9:15」が表示されている場合を示している。

【0013】また、携帯電話機11から文字情報が携帯電話基地局16に送信するようにしている。携帯電話基地局16は文字情報を受信すると、携帯電話網17を通して該当する情報サービスサーバ18に送信する。情報サービスサーバ18は携帯電話基地局16からの文字情報を受信すると、その文字情報の認識と識別を行う。

【0014】この認識と識別の結果、認識と識別の内容に対応する返信用の文字情報を情報サービスサーバ18から携帯電話網17経由で携帯電話基地局16に送信するようにしている。情報サービスサーバ18は、携帯電話機11を使用するユーザに必要な文字情報を蓄えとともに、その文字情報を発信するための機能を備えている。

【0015】携帯電話基地局16は情報サービスサーバ18からの返信用の文字情報を受信すると、携帯電話機11に送信するようにしている。このように、携帯電話基地局16は携帯電話機11へのサービス要求の送信と、携帯電話機11からの文字情報の受信用経路としての機能を備えている。携帯電話機11が携帯電話基地局

10

20

30

40

50

16から送信される返信用の文字情報の受信時に表示部13にその内容を表示するようにしている。

【0016】次に、以上のように構成されたこの発明による第1実施の形態の動作について説明する。携帯電話機11を用いて、特に移動先で情報配信サービスを利用する場合には、携帯電話基地局16からのサービス要求があると、ユーザは携帯電話機11の表示部12を確認しながら、操作部13を操作して文字情報を入力する。

【0017】これにより、ユーザは、その入力した情報、すなわち、携帯電話基地局16からのサービス要求のための文字情報を操作部13の操作を行って送信する。この際、利用する文字情報を送信するための操作装置、サービス形態はいずれも既存の携帯電話における文字情報サービスでよい。

【0018】次に、その文字情報を含んだ信号を携帯電話基地局16で受信する。携帯電話基地局16はこの文字情報を受信すると、携帯電話網を通じてその先にある情報サービスサーバ18へ接続し、情報サービスサーバ18がその文字情報を受信すると、受信した文字情報を認識、識別する。情報サービスサーバ18は、その文字情報の認識、識別の結果の内容に対応した文字情報をさらに携帯電話網17を通して携帯電話基地局16に送信する。

【0019】携帯電話基地局16は、情報サービスサーバ18から送信されてきた文字情報を、元のサービス要求のための文字情報を発信したユーザの携帯電話機11へ送信する。携帯電話機11のユーザは、操作部13を操作してこの文字情報を受信し、表示部12に表示されている受信した文字情報の内容を確認することにより、必要な情報を入手することができる。

【0020】このように、文字情報の送受信を行うことにより、ユーザは情報を受信する際にノート型PCあるいは、卓上型のPCを用意する必要はなく、携帯性、利便性および即時性に優れる。また、ユーザはその特定の情報を得るために携帯電話網以外にインターネットやパソコン通信などの第三者の有するネットワークへ加入する必要もなく、余分な費用も発生しない。

【0021】次に、この発明の他の実施の形態について説明する。上記第1の実施の形態では、送受信する文字情報として、図1の表示部12に表示して示すように、

時刻表の配信を例に説明したが、他にもニュース、広告、などの他者からの情報を入手する手段に利用できる。また、個人ユースの情報、たとえば個人的な電話帳、アドレス帳などの情報をサービスセンタのメモリに蓄えておき、必要などきに携帯電話機11のユーザが操作部13を操作してこのメモリから呼び出し、上記第1実施の形態と同様にして携帯電話基地局16経由で受信して活用することもできる。

【0022】

【発明の効果】以上のように、この発明によれば、携帯電話網または一般公衆回線を含むネットワーク上の情報サービスサーバと携帯電話機との間に文字情報送受信を携帯電話局を介して行うようにしたので、インターネットや、パソコン通信などの第三者のネットワークを利用せずに必要最低限の情報を携帯電話機を用いて入手することができる。したがって、ユーザは特定の情報を得るために携帯電話網以外のインターネットなどのネットワークサービスに加入する必要がなく、加入のためなどの余分な費用も発生せず、経費の上乗せを回避することができる。また、ショートメールサービスに対応する既存の携帯電話機を改造することなく、このショートメールサービスに対応する携帯電話機の所有者を潜在ユーザとすることもできる。さらに、携帯電話機の表示部で確認して、操作部を操作して文字情報の送受信を行うようにすることにより、ノート型あるいは卓上型のPCを用意する必要がなく、持ち運ぶ必要もなく、携帯性と利便性上有利であるとともに、即応性も損なわれないという利点を有する。

【図面の簡単な説明】

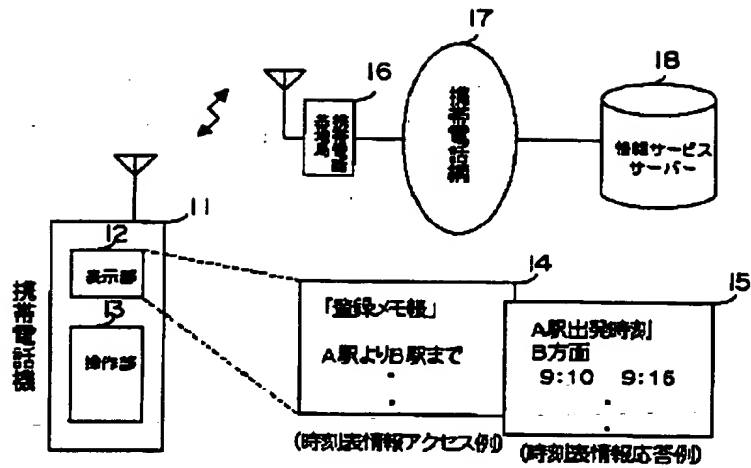
【図1】この発明による携帯電話機を使用する情報配信サービスシステムの第1実施の形態の構成を示すブロック図である。

【図2】従来の情報配信サービスシステムの構成を示すブロック図である。

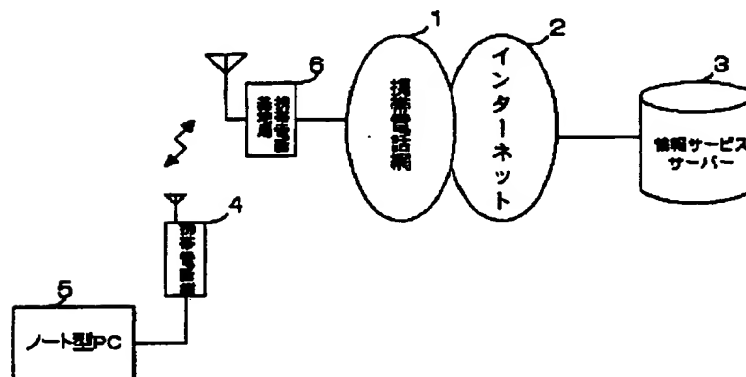
【符号の説明】

11……携帯電話機、12……表示部、13……操作部、14……時刻表情報アクセス例、15……時刻表情報応答例、16……携帯電話基地局、17……携帯電話網、18……情報サービス網。

【図1】



【図2】



フロントページの続き

Fターム(参考) 5K024 AA76 CC11 DD01 EE06 FF03
GG12
5K027 AA11 BB01 CC08 FF01 FF22
5K067 AA21 BB04 BB21 DD53 EE02
EE10 EE16 FF02 FF05 FF07
FF23 GG01 GG11 HH11
5K101 KK16 LL12 MM07 NN03